WIKIPEDIA

Microceratus

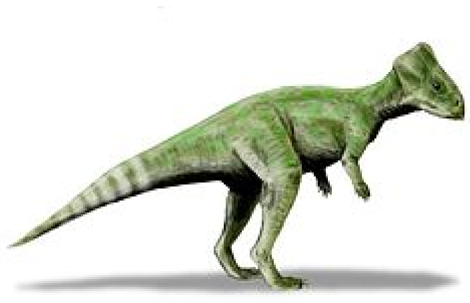
Microceratus is een geslacht van plantenetende ornithischische dinosauriërs, behorend tot de groep van de Ceratopia, dat tijdens het late Krijt leefde in het gebied van de huidige Volksrepubliek China.

Microceratus	
Status: **Uitgestorven, als fossiel bekend**	
Taxonomische indeling	
Rijk:	Animalia (Dieren)
Stam:	Chordata (Chordadieren)
Klasse:	Reptilia (Reptielen)
Superorde:	Dinosauria (Dinosauriërs)
Orde:	Ornithischia
Onderorde:	Cerapoda
Infraorde:	Ceratopia
Familie:	Protoceratopidae
Geslacht	
Microceratus	
Typesoort	
Microceratops gobiensis	
Soorten	

- *Microceratus gobiensis* (Bohlin, 1953)
- *Microceratus sulcidens* (Bohlin, 1953)

Microceratus op Wikispecies

Portaal **Biologie** **Herpetologie**



Microceratus gobiensis

Ontdekking en naamgeving

De eerste fossielen van *Microceratus* werden ontdekt door de Chinees-Zweedse expedities van 1927-1931 in de provincie Gansu. Het taxon werd in 1953 voor het eerst beschreven en benoemd door Anders Birger Bohlin als de typesoort *Microceratops gobiensis*. De geslachtsnaam was afgeleid van het Klassiek Griekse, *mikros* "klein", *keras*, "hoorn", en *oops*, "gezicht". De soortaanduiding verwijst naar de Gobi. Aangezien de geslachtsnaam al was bezet door een geslacht van sluipwespen, *Microceratops* Seyrig 1952, werd het in 2008 door Octávio Mateus hernoemd tot *Microceratus*. *Ceratus* is gelatiniseerd Grieks voor "gehoornd" en de naam betekent dus "de kleine gehoornde". Ondanks de hernoeming blijft de typesoort *Microceratops gobiensis*.

De fossielen bestonden uit tanden en fragmenten van de schedel en de rest van het skelet, vermoedelijk toebehorend aan jonge dieren. De precieze herkomst van het materiaal is onzeker en zo ook de datering maar die wordt meestal geschat als Campanien - Maastrichtien, ruwweg zeventig miljoen jaar oud. Het holotype, een dentarium van de onderkaak, is kwijtgeraakt.

Bohlin benoemde tegelijk een tweede soort: *Microceratops sulcidens*. De soortaanduiding is afgeleid van het Latijnse *sulcus*, "groeve", en *dens*, "tand", een verwijzing naar het gegroefde oppervlak van de tanden. Van deze soort waren twee tanden, wervels en hand- en voetbeenderen bewaard gebleven. Deze tweede soort is gevonden op een andere locatie met vermoedelijk een andere datering.

Yang Zhongjian wees in 1958 een maxilla en ander fragmentarisch materiaal aan het geslacht toe, enkel op basis van de kleine grootte. In 1975 werd nog een vondst, PAL MgD-I/156, door Teresa Maryańska en Halszka Osmólska toegewezen aan *Microceratops* opnieuw puur wegens de kleine omvang. Dit completer skelet werd echter in 2000 door Paul Sereno hernoemd tot *Graciliceratops*. Vermoed wordt dat de andere vondsten slechts jonge dieren van andere, niet te bepalen Ceratopia voorstellen; daarom concluderen de meeste wetenschappers dat *Microceratus* een *nomen dubium* is.

Beschrijving

De exemplaren van *Microceratus* zijn alle zeer kleine dieren met ongeveer een lengte van ongeveer tachtig centimeter en een gewicht van zo'n twee kilogram. Daarmee behoren ze tot de kleinste bekende exemplaren van de Ceratopia. *Microceratus* was een lichtgebouwd dier, dat zich waarschijnlijk snel op twee benen kon voortbewegen maar ook op de voorpoten kon leunen. Veel eigenschappen die in populairwetenschappelijke publicaties van *Microceratus* of "Microceratops" worden vermeld, betreffen in feite *Graciliceratops*.

Bohlin wist één enkel diagnostisch kenmerk van *M. gobiensis* te melden: de hoofdrichel op de voorkant van de tanden zou minder uitsteken dan bij *Protoceratops*. Zelfs dit kenmerk is twijfelachtig aangezien het juist bij *Protoceratops* zeer variabel is. De tweede soort had geen enkel vaststelbaar onderscheidend kenmerk en werd alleen benoemd wegens de andere herkomst.

Fylogenie

De positie van *Microceratus* in de evolutionaire stamboom is nooit door een exacte kladistische analyse vastgesteld. Door de geringe grootte van *Microceratus* zou men kunnen denken dat het een zeer basaal lid is van de Ceratopia maar dat is een illusie veroorzaakt door de jonge leeftijd van de exemplaren. Meestal wordt het geslacht toegewezen aan de Protoceratopidae.

Literatuur

- Illustrated Encyclopedia of Dinosaurs ond Prehistoric Animals Barry Cox 1988
- Bohlin, B.(1953). Fossil reptiles from Mongolia and Kansu. *Reports from the Scientific Expedition to the North-western Provinces of China under Leadership of Dr. Sven Hedin. VI. Vertebrate Palaeontology 6. The Sino-Swedish Expedition Publication 37*: 1-113
- Mateus, O.(2008). Two ornithischian dinosaurs renamed: *Microceratops* Bohlin 1953 and *Diceratops* Lull 1905. *Journal of Paleontology 82* (2): 423 DOI:10.1666/07-069.1

Bronnen

- dinosaur-info.de, Microceratus (http://paleodb.org/cgi-bin/bridge.pl?action=checkTaxonInfo&taxon_no=119495&is_real_user=1). Geraadpleegd op 19 augustus 2010.
- Microceratus (http://www.dinosaurier-info.de/animals/dinosaurs/pages_m/microceratus.php). Geraadpleegd op 19 augustus 2010.

- Dit artikel of een eerdere versie ervan is een (gedeeltelijke) vertaling van het artikel Microceratus (https://de.wikipedia.org/wiki/Microceratus?oldid=) op de Duitstalige Wikipedia, dat onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding/Gelijk delen (https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.nl) valt. Zie de bewerkingsgeschiedenis (https://de.wikipedia.org/wiki/Microceratus?offset=&action=history) aldaar.
- Dit artikel of een eerdere versie ervan is een (gedeeltelijke) vertaling van het artikel Microceratus (https://en.wikipedia.org/wiki/Microceratus?oldid=) op de Engelstalige Wikipedia, dat onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding/Gelijk delen (https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.nl) valt. Zie de bewerkingsgeschiedenis (https://en.wikipedia.org/wiki/Microceratus?offset=&action=history) aldaar.

Overgenomen van "https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Microceratus&oldid=56212166"

Deze pagina is voor het laatst bewerkt op 4 mei 2020 om 22:23.

De tekst is beschikbaar onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding/Gelijk delen, er kunnen aanvullende voorwaarden van toepassing zijn. Zie de gebruiksvoorwaarden voor meer informatie.
Wikipedia® is een geregistreerd handelsmerk van de Wikimedia Foundation, Inc., een organisatie zonder winstoogmerk.